

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

NORSK



PATENT

OFFENTLIGGJORT AV STYRET FOR DET INDUSTRIELLE RETTSVERN 18. MAI 1965
PATENTKRAV INNGITT I NORGE 15. FEBRUAR 1961 — PATENT GITT 20. MARS 1965

Beholder for utlevering av papirark for toalettformål.

SCOTT PAPER COMPANY,
Philadelphia, Pa., USA

(Fullmektig: Sivilingeniør cand. jur. Tom Bryn i firma Bryn & Aarflot A/S, Oslo.)

Foreliggende oppfinnelse angår beholdere for oppbevaring og uttaking av sammenfoldede papirark som er stablet i beholderen.

I mange år har man arbeidet med å finne frem til passende pakninger av toalett-papir i form av papirark. Herunder har det særlig vært av interesse å skaffe beholdere egnet til utlevering av enkelte papirark på en rask og effektiv måte. Atskillelse av glatte ark som er stablet på hverandre, er meget vanskelig, og et første forsøk på å oppnå en tilfredsstillende løsning av problemet er basert på anvendelsen av såkalte «C-foldede» ark ved hvilke det øverst eller ytterst liggende ark og hvert følgende ark i en stabel stikker frem med en fri kant ved hjelp av hvilken vedkommende ark kan gripes og trekkes ut av en omgivende beholder. Denne fri kant vil imidlertid i praksis ikke alltid være umiddelbart tilgjengelig, spesielt når den har vært trykket fast i anlegg mot stablen av ark under vekten av arkene som befinner seg over det underste ark, mens fjernelse av det øverstliggende ark i en stabel med foldede eller brettede papirark ikke alltid er lett. Den videre vanskelighet består i at etter hvert som antallet foldede ark som er tilbake i beholderen, avtar, vil det øverst liggende ark være vanskeligere å få tak i, og det blir nødvendig å gripe ned i pakken for å få tak i arket. Pakninger av denne type har imidlertid den fordel at de gjør det mulig samtidig å trekke ut et flertall foldede ark.

En pakning av med hverandre forbundne ark, spesielt sammenbrettede, i be-

holdere som utøver en friksjonsmotstand mot uttrekning av papirene og tillater en kontrollert avrivning, har vært i handelen i noen tid. De betingelser som stilles til konstruksjonen av beholderen og de begrensninger som følger av fremstilling av med hverandre forbundne og foldede papirark, har imidlertid hindret større utbredelse av denne konstruksjon.

For noen formål foretrekkes det å håndtere papirark i form av sammenfoldede ark. Pakninger med slike materialer er forsynt med en åpning i toppen eller siden som tillater uttrekning av de sammenfoldede ark, det ene etter det annet. Ved denne anordning vil fjernelsen av det øverst liggende ark tjene til fremtrekning av en del av de derpå følgende ark i en slik stilling at de lett kan gripes og trekkes ut av beholderen ved behov. Det ønskede resultat kan lett oppnås ved kombinasjonen av en begrenset uttømningsåpning og en forholdsvis tynn pakning, men ved tykkere pakninger som inneholder en større mengde enkeltark, vil den sammenfoldede tilstand av arkene ikke kunne opprettholdes under hele bevegelsen av arket med det resultat at fremføringen av det nest følgende ark til beholderåpningen avbrytes og den tilsiktede kontinuitet av arkutleveringen brytes. I dette siste tilfelle vil en begrenset utleveringsåpning medføre vanskeligheter ved gjenoppsettelse av den ønskede tilstand.

Det er et hovedformål for foreliggende oppfinnelse å skaffe en utleveringspakning for sammenfoldede, men ikke kontinuerlige

papirark, omfattende midler som tjener til å sikre en kontinuitet av fjernelsen av et ark ad gangen fra hele pakkens innhold.

Ifølge oppfinnelsen er det tilveiebragt en beholder for enkeltvis utlevering av sammenfoldede papirark anordnet i stablet stilling i beholderen, hvilken beholder har et deksel forsynt med en åpning gjennom hvilken arkene kan trekkes ut, og i hvilken beholder det befinner seg en til kontroll av utmatningen tjenende plate anordnet mellom arkstabelen og beholderdekselet, hvilken kontrollplate er løst anordnet i beholderen, og er utført med en åpning gjennom hvilken arkene trekkes når de skal tas ut av beholderen.

Det karakteristiske for oppfinnelsen består i at åpningen i kontrollplaten er utført slik at den frembringer friksjonsberøring mellom et ark som trekkes ut og det neste ark i stabelen, hvilken kontrollplate har så liten vekt at platen vil beveges opp mot beholderdekselet under uttrekning av et ark gjennom åpningen i kontrollplaten for deretter å falle tilbake på stabelen med det nest følgende ark ragende opp gjennom åpningen i platen.

Åpningen i platen er således av en slik karakter at den svakt sammenbunter arkene som trekkes ut gjennom åpningen, dvs. slik at den sist uttrukne del av et ark bringes til å ligge an med friksjon mot forpartiet av det nærmest følgende ark i stabelen. Når arket som trekkes ut, er trukket helt ut av beholderen, vil forpartiet av det derpå følgende ark stikke et stykke ut gjennom åpningen i kontrollplaten. Umiddelbart etter at det uttrukne ark er trukket helt fri fra kontrollplaten vil denne falle ned igjen på arkstabelen i beholderen og derved fastlåse forpartiet av det følgende ark og holde det i oppstående stilling, i hvilken det er lett å gripe for en bruker.

For at oppfinnelsen lettere skal forstås, skal den i det følgende beskrives mer detaljert i forbindelse med tegningene, hvor

Fig. 1 er et perspektivriiss av en pakning ifølge en utførelsesform for oppfinnelsen,

Fig. 2 er et vertikalsnitt etter linjen II—II på fig. 1,

Fig. 3 er et grunnriss av en kontrollanordning som anvendes ved pakningen ifølge oppfinnelsen,

Fig. 4 er et grunnriss av en pakning som viser kontrollplaten anbrakt i virksom stilling.

Kort uttrykt, består oppfinnelsen i at der i en vanlig pappkartong i hvilken sam-

menfoldede papirark er pakket, eller i en annen utleverings-beholder til hvilken en forsyning av slike papirark kan overføres fra den originale kartong, anbringes en utleveringskontrollplate som plasseres på det øverste papirark og kan beveges med dette og herunder tilveiebringe en positiv og kontinuerlig friksjon mellom de mot hverandre anliggende overflater av på hverandre følgende sammenfoldede ark under bevegelsen av disse ark mot beholderens utløp under deres enkeltvis fjernelse fra denne.

Tegningen viser en utleveringsbeholder eller pakning 1 av generell kasseformet fasong, omfattende endevegger 2 og 3, sidevegger 4 og 5, en bunn 6 og en toppplate 7, idet de forskjellige elementer på vanlig måte er utført av kartong eller papp som er brettet og sammenlimet på vanlig måte. Topplaten 7 er forsynt med en forholdsvis stor åpning 8 dannet ved fjernelsen av et utstanset stykke (ikke vist) gjennom hvilken åpning pakningens innhold, stablede papirark 10, kan fjernes på enkel måte. Arkene 10 representerer et vanlig i handelen tilgjengelig produkt, enten enkelt eller bestående av flere lag, og er foldet på en slik måte at en komplementær seksjon av på hverandre følgende ark befinner seg i inngrep med hverandre.

Anordnet i pakningen 1 og plassert på det øverst liggende ark 11 i stabelen av sammenfoldede ark befinner det seg en plate 14 som tjener til å kontrollere utleveringen, og som fortrinnsvis er fremstilt av kartong eller papp med lav vekt. Platen 14 har noe mindre lengde og bredde enn de innvendige dimensjoner av pakningen 1, slik at den skal kunne bevege seg i vertikal retning opp og ned i pakningen mellom det øverste ark av stabelen og pakningens toppplate. Platen 14 er forsynt med en åpning 16 som er spaltformet og strekker seg diagonalt med et utvidet midtre parti 17 for å lette adgangen til det øverstliggende ark 11 i stabelen av ark 10 når pakningen tas i bruk for første gang.

Pakningen 1 settes sammen, fylles med en forsyning med papirark 10 og på det øverste ark plasseres kontrollplaten 14, hvorefter pakningen lukkes og forsegles på vanlig måte og er ferdig til distribusjon gjennom regulære handelskanaler. Den endelige forbruker eller bruker av papirarkene fjerner den utstansede seksjon fra toppplaten og trekker det øverstliggende ark 11 delvis ut fra stabelen 10 gjennom åpningen 16 i platen 14, hvilket kan gjøres ved bruk av det utvidede midtre parti 17 i åpningen

16.
ser

11 l
av
fø
pen
geli
de
enk
bev
hol
vil
Ette
nin
følg
og
sikk

det
rer
tinu
hve
hve
und
ken
avsl
følg
på l
trek
des.
et f
vil
følg
16 i
ette
bev
nin
de
gen
inn
plat
vek
tid
leve
dett
avsl
ten
non
fjer
pak

sam

16. Pakningen er nå ferdig til å brukes og ser ut omtrent slik som illustrert på fig. 1.

Fullstendig fjernelse av det øverste ark 11 fra pakken 1 bringer med seg forkanten av derpå følgende ark 12 i pakningen og fører denne forkant til en stilling over toppen av platen 14 hvor den er lett tilgjengelig for senere fullstendig fjernelse. Ved de første få ark i pakningen skaper denne enkeltvis fjernelse ikke noe problem, for bevegelsen av de forskjellige ark er forholdsvis kort, og forkanten av hvert ark vil stikke opp over toppen av pakningen. Etter hvert som forsyningen av ark i pakningen forbrukes, vil imidlertid hvert etterfølgende ark trekkes opp en større avstand, og forkanten av hvert ark vil ikke med sikkerhet nå toppen av pakningen.

Anordningen av kontrollplaten 14 på det øverstliggende ark i papirstabelen sikrer tilveiebringelsen av en positiv og kontinuerlig friksjonsberøring mellom de mot hverandre anliggende overflater av på hverandre følgende sammenfoldede ark under bevegelsen av ark i retning mot pakkens utleveringsåpning, uavhengig av den avstand som må gjennomløpes, og som følge herav vil sammenhengene mellom de på hverandre følgende papir som sikrer uttrekning av et påfølgende ark, opprettholdes. Det følger herav at den bakre kant av et papirark som trekkes ut av pakningen, vil trekke med seg forkanten av det etterfølgende ark i det minste gjennom slissen 16 i platen 14. Platen 14 løftes opp av de etterfølgende ark, og denne oppadrettede bevegelse er selvfølgelig begrenset av pakningens topplate, og kontrollplaten vil vende tilbake til sin stilling på det øverstliggende ark som er tilbake i pakningen under innvirkningen av sin egen vekt, selv om platen er fremstilt av kartong med liten vekt. Kontrollplaten vil således til enhver tid ligge i riktig stilling for kontroll av utleveringen av ark. Selv om platen 14 ved dette tidspunkt befinner seg i en betydelig avstand fra pakningens topplate, vil kanten av papirarket som er trukket opp gjennom slissen 16, være lett tilgjengelig for fjernelse gjennom den utvidede åpning i pakningens topplate 7.

Mens den individuelle utlevering av sammenfoldede papirark gjennom en slisset

kontrollplate vil være egnet spesielt for de originale pakninger som papirarkene selges i, vil også enhver av de for mer permanent husholdningsbruk bestemte dispensere som er fremstilt av plast, metall, tre e. l. og innrettet til å forsynes med nye fyllinger, på lignende måte utstyres med en slisset kontrollplate som en praktisk forholdsregel, og fordelene ved oppfinnelsen vil også gjøre seg gjeldende ved en slik bruk. I slike tilfeller er det bare nødvendig at toppen av dispenserens forsynes med passende anslag for å hindre kontrollplaten i å løftes ut av dispenserens.

Det vil være innlysende at det kan foretas mange endringer i de enkelte elementer i den beskrevne utførelse uten å avvike fra oppfinnelsens ramme, slik som den er fastlagt gjennom de følgende påstander.

Patentpåstand:

Beholder for enkeltvis utlevering av sammenfoldede papirark anordnet i stablet stilling i beholderen, hvilken beholder har et deksel forsynt med en åpning gjennom hvilken arkene kan trekkes ut, og i hvilken beholder det befinner seg en til kontroll av utmatningen tjenende plate anordnet mellom arkstabelen og beholderdekslet, hvilken kontrollplate er løst anordnet i beholderen og er utført med en åpning gjennom hvilken arkene trekkes for uttagning av beholderen, karakterisert ved at åpningen (16) i den nevnte kontrollplate er utført slik at den frembringer friksjonsberøring mellom et ark (11) som trekkes ut, og det neste ark (12) i stabelen (10), hvilken kontrollplate (14) har så liten vekt at platen vil bevegges opp mot beholderdekslet (7) under uttrekning av et ark gjennom åpningen i kontrollplaten for deretter å falle tilbake på stabelen med det nest følgende ark ragende opp gjennom åpningen i platen.

Anførte publikasjoner:

Tysk patent nr. 411 832.

U.S. patent nr. 1 464 180, 2 915 218.

